

In the name of Allah, the Most Gracious, the Most Merciful



Copyright disclaimer

"La faculté" is a website that collects medical documents written by Algerian assistant professors, professors or any other health practicals and teachers from the same field.

Some articles are subject to the author's copyrights.

Our team does not own copyrights for some content we publish.

"La faculté" team tries to get a permission to publish any content; however , we are not able to contact all authors.

If you are the author or copyrights owner of any kind of content on our website, please contact us on: facadm16@gmail.com to settle the situation.

All users must know that "La faculté" team cannot be responsible anyway of any violation of the authors' copyrights.

Any lucrative use without permission of the copyrights' owner may expose the user to legal follow-up.



LES EPITHELIUMS

Mr CHEBAB

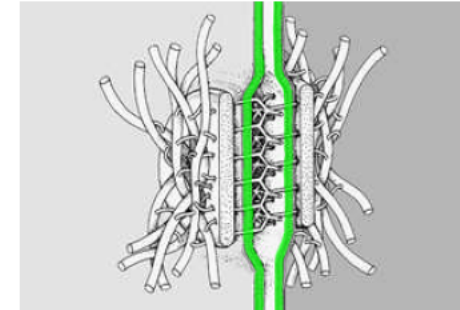
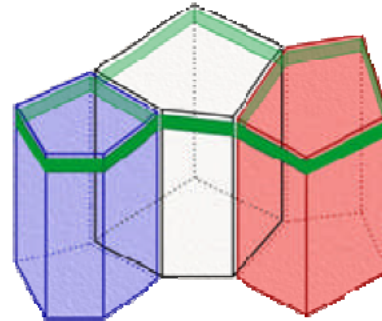
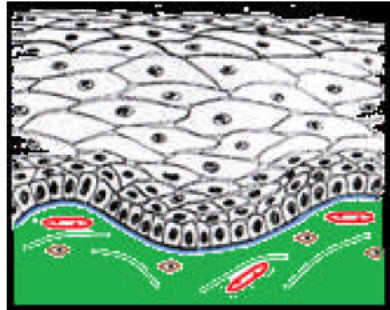
Histologie2015chebab@yahoo.fr

CHEBAB.B LES EPITHELIUMS

1

Ce sont des tissus à **Prédominance cellulaire**

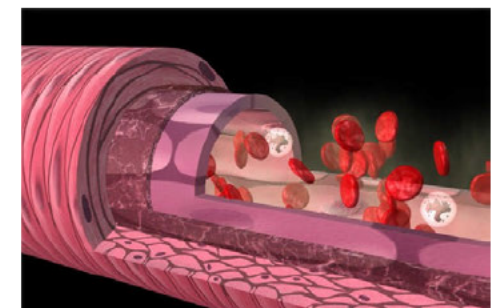
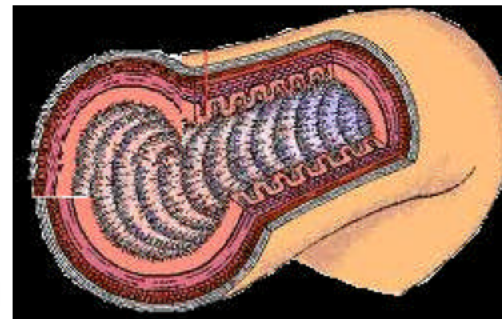
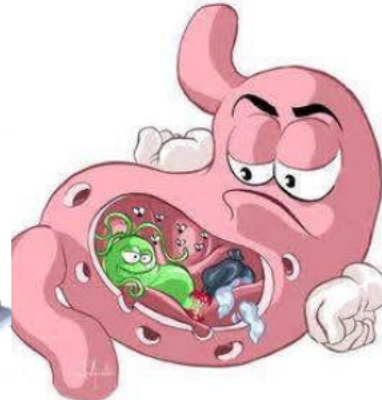
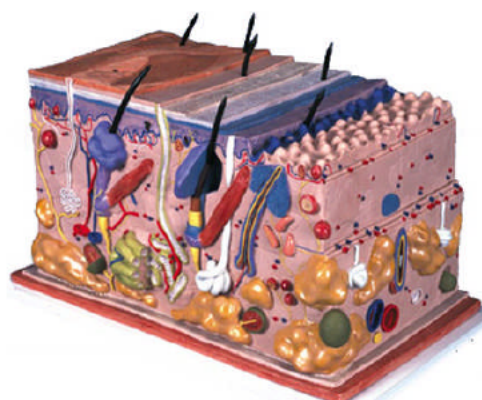
Les cellules sont **jointives** et **juxtaposées**.



Il existe 2 types d'épithéliums :

Les épithéliums de revêtement ;

- Ils **recouvrent** l'organisme,
- Ils **tapissent** les **cavités naturelles**, **conduits** et **V S.**

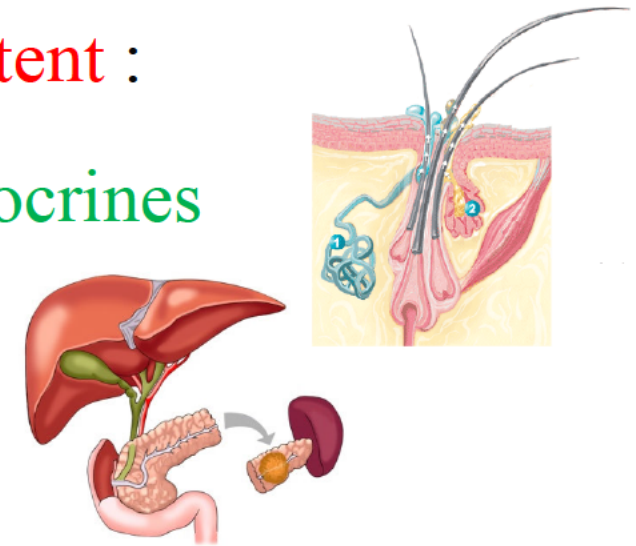


les **épithéliums** glandulaires ;

Ils **sécrètent** des substances, qu'ils **excrètent** :

Dans le milieu extérieur : les **glandes exocrines**

Dans le sang : les **glandes endocrines**



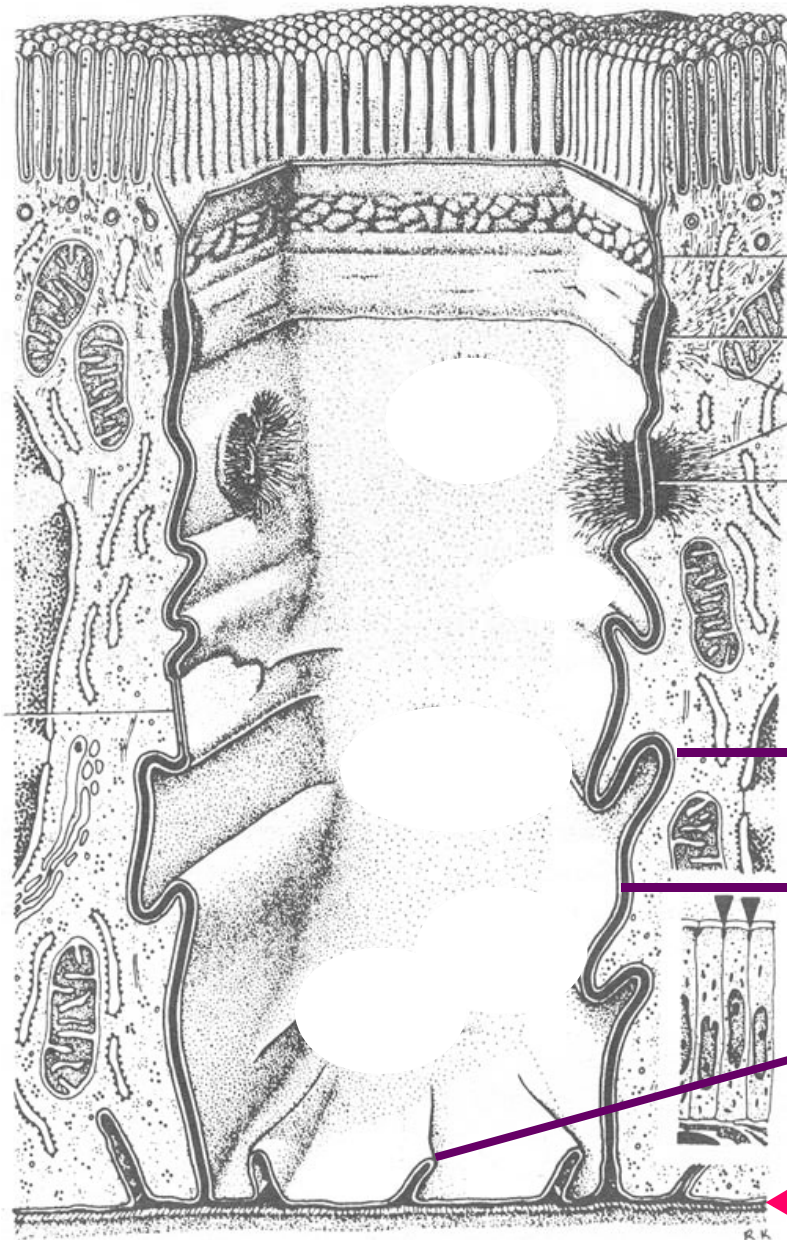
Les **épithéliums** reposent sur une **lame basale**.

La **lame basale** sépare l'**épithélium** du **tissu conjonctif**.

Les **épithéliums** sont généralement **avasculaires**.



Pôle
apical



différenciations apicales

jonctions

interdigitations

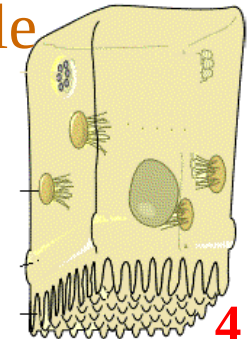
ciment intercellulaire

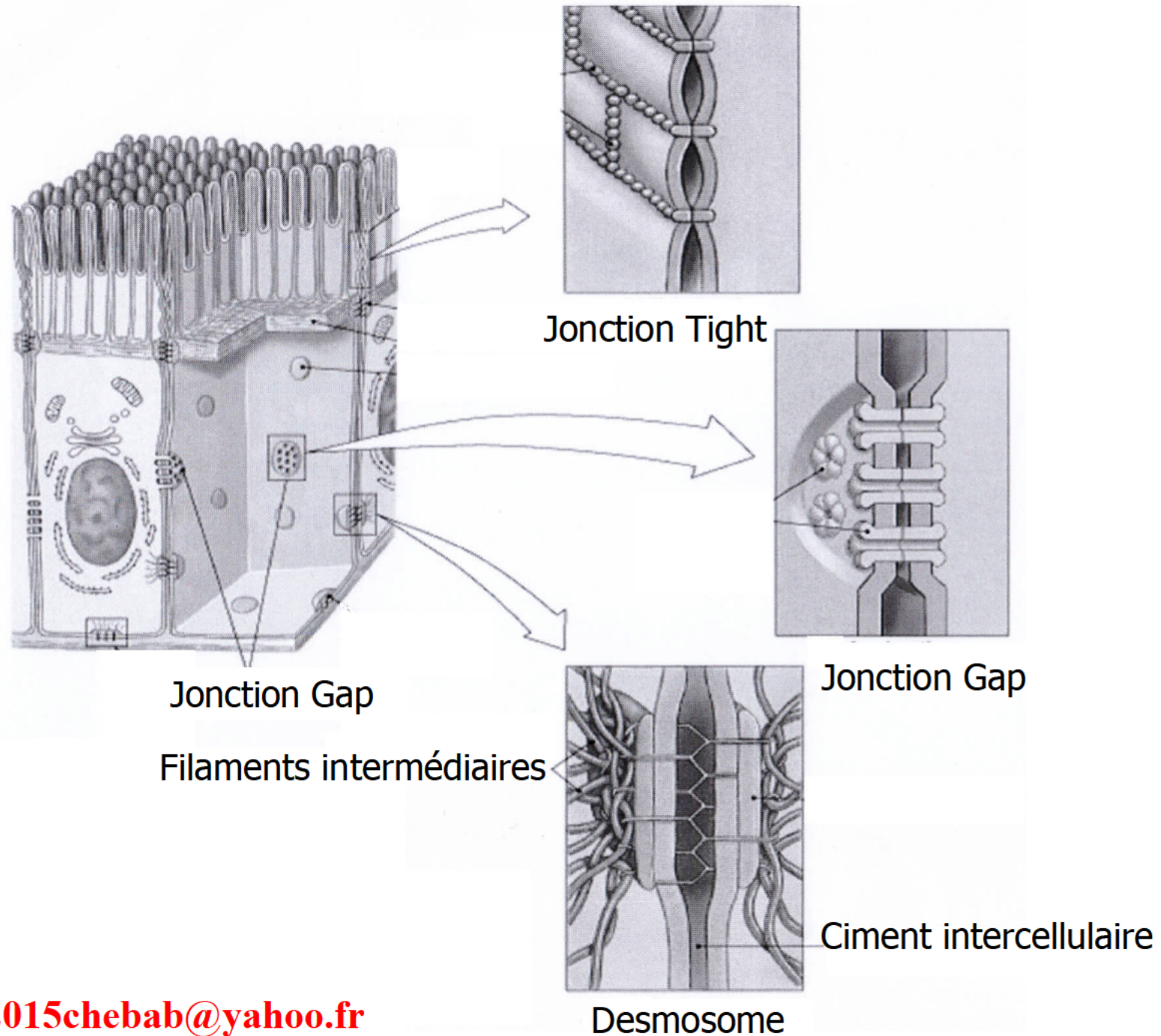


différenciation basale

lame basale

Pôle
basal





Les cellules **épithéliales** sont associées entre elles grâce à des **dispositifs d'adhésion** tels que :

- le **ciment intercellulaire**,
- les **dispositifs de jonctions** :
 - **Desmosomes**;
 - **Gap junctions**;
 - **Tight junctions**.
- les **interdigitations**.

Le pôle basal

Il présente des **invaginations basales**.

C'est le pôle par lequel la cellule reçoit les **substances nutritives**. Il est proche des **vaisseaux sanguins**.

Le pôle apical :

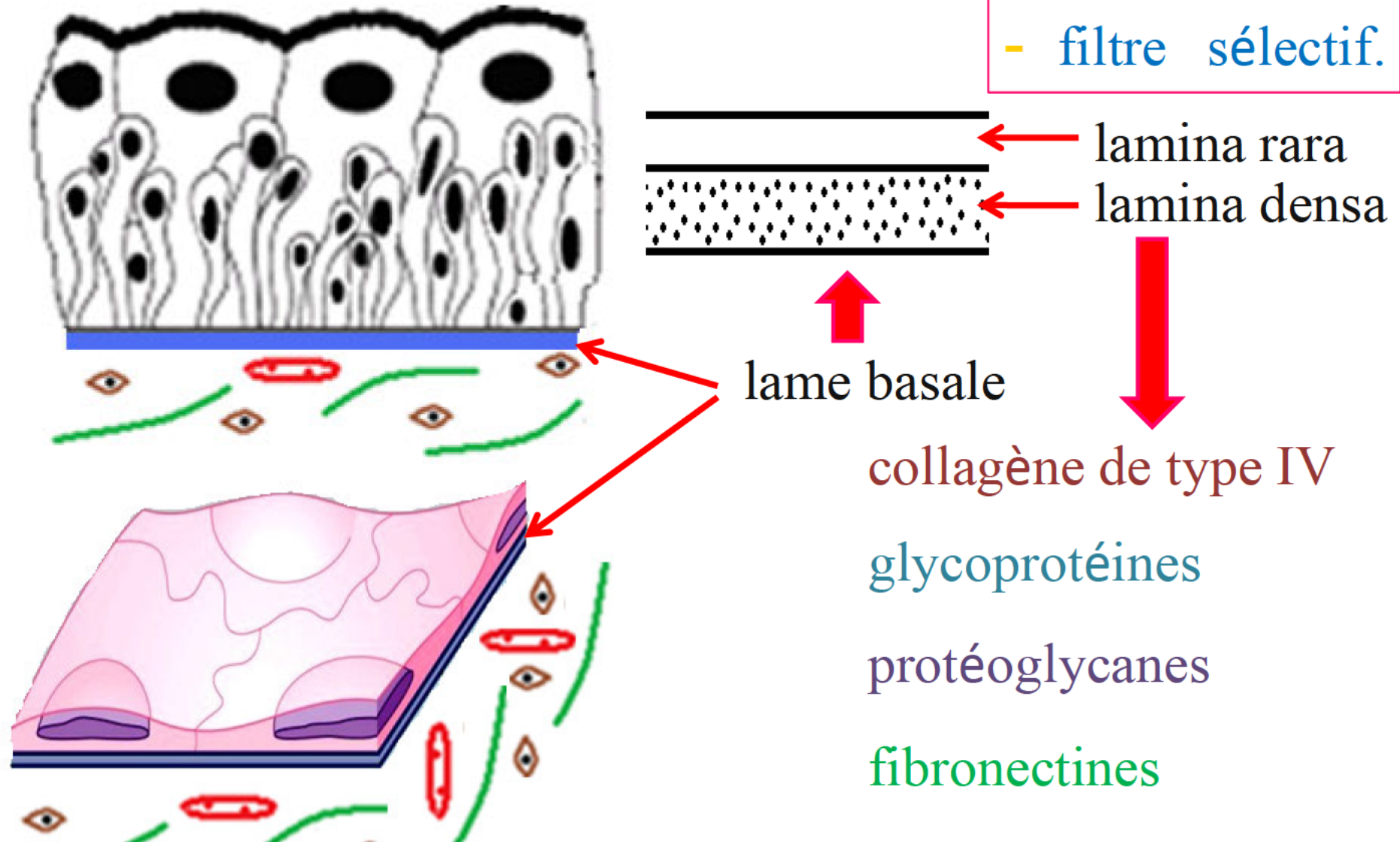
la cellule possède à ce niveau des **spécialisations (cils)**.

LA LAME BASALE

La **lame basale** est perméable.

Rôles :

- Attache,
- filtre sélectif.



LES EPITHELIUMS DE REVETEMENT

ORIGINE EMBRYONNAIRE ET DISTRIBUTION

ectoblaste

Epiderme.

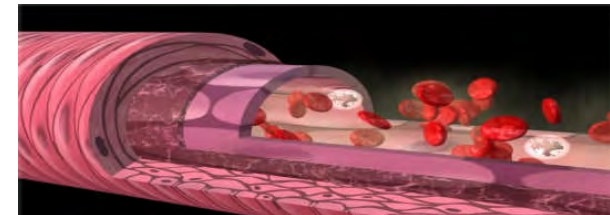
endoblaste

- épithélium de revêtement de l'appareil digestif.
- épithélium de revêtement de l'appareil respiratoire.

Mésoblaste

- endothéliums :

C'est l'épithélium de revêtement des vaisseaux sanguins et cavités cardiaques

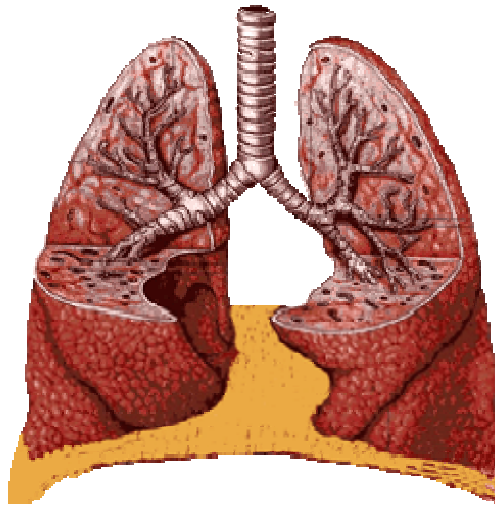


- Mésothéliums :

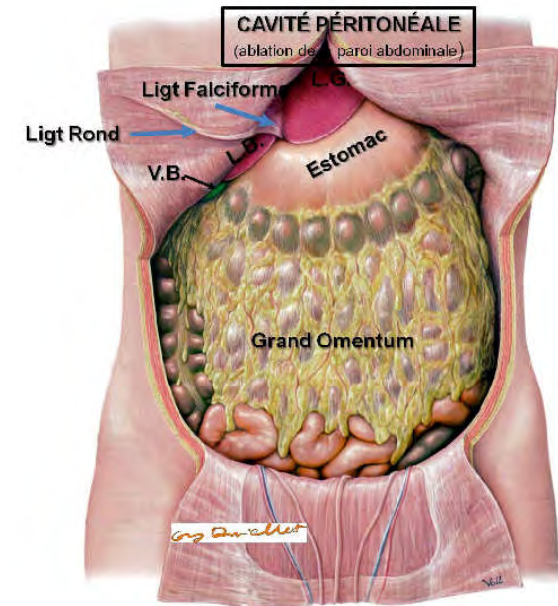
C'est l'épithélium de revêtement du (des) :



péricarde



plèvres



péritoine

CLASSIFICATION DES ÉPITHÉLIUMS DE REVÊTEMENT

Les principaux critères permettant de classer les épithéliums d'après des bases morphologiques sont:

1 - forme des cellules

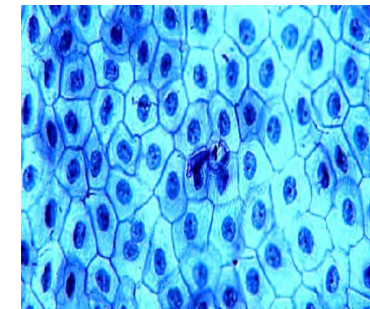
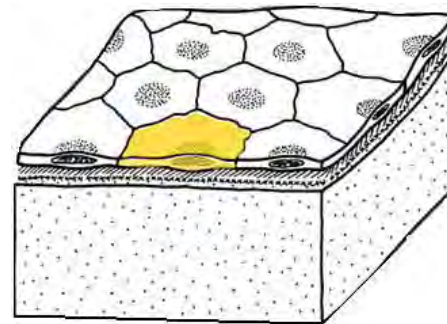
2 - nombre de couches cellulaires

3 - Spécialisations de la membrane plasmique

1 FORME DES CELLULES

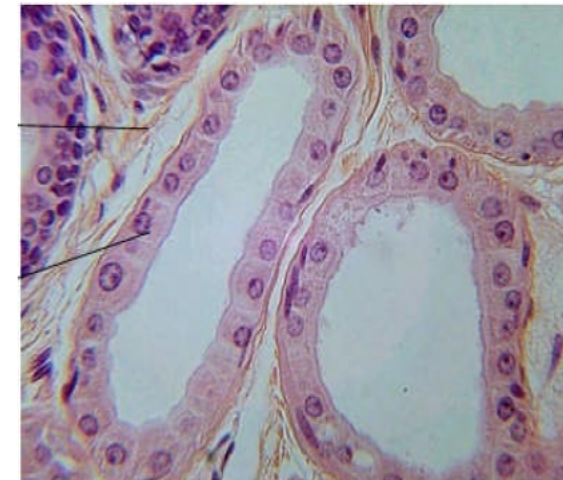
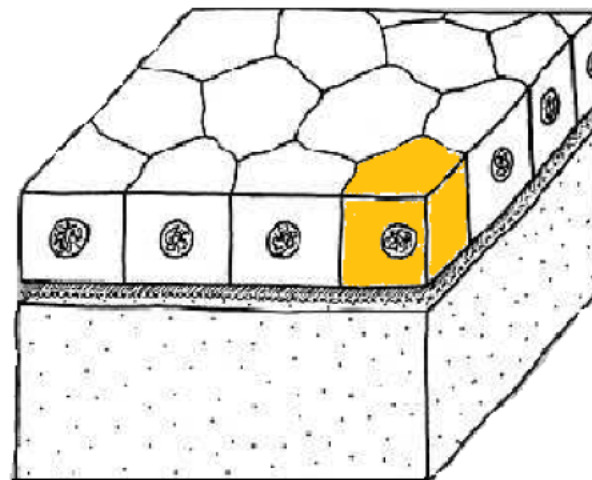
CELLULES PAVIMENTEUSES

Ce sont des cellules aplaties plus larges que hautes.



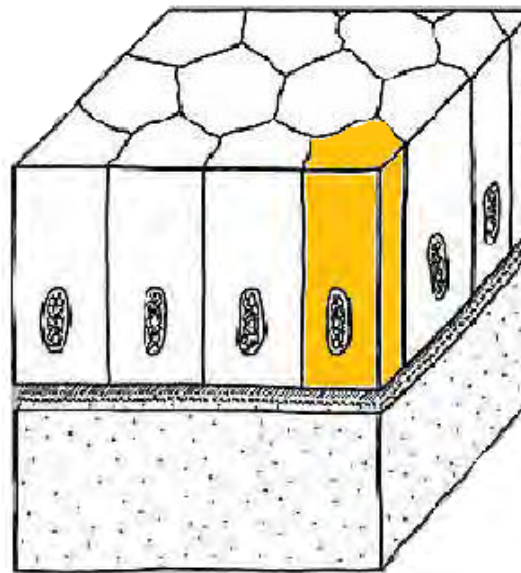
CELLULES CUBIQUES

Ce sont des cellules aussi larges que hautes.



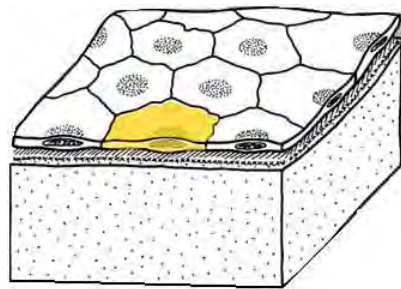
CELLULES PRISMATIQUES

Ce sont les cellules plus hautes que larges.

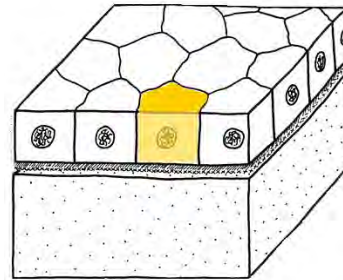


2 - NOMBRE DE COUCHES CELLULAIRES

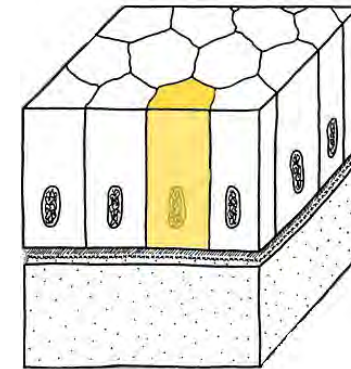
EPITHÉLIUM DE REVÊTEMENT SIMPLE



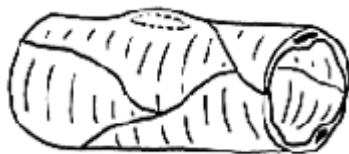
É R pavimenteux
simple



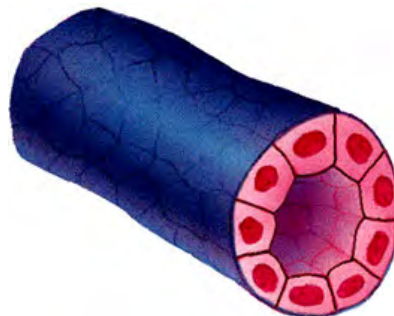
É R cubique
simple



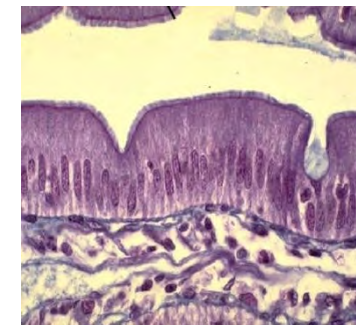
É R prismatique
simple



mesothelium et
endothéliums.



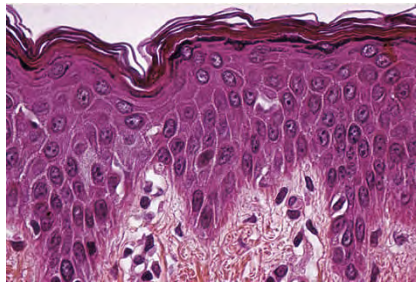
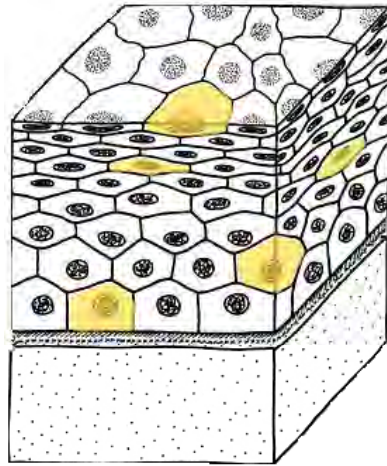
tube contourné
distal du rein



muqueuse
utérine

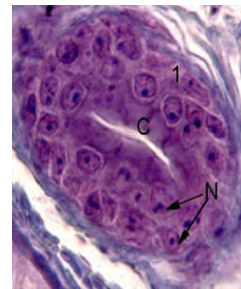
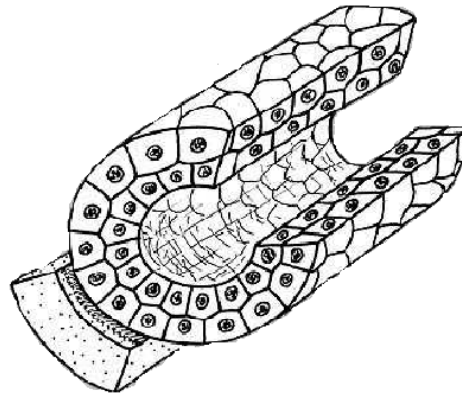
EPITHÉLIUM DE REVÊTEMENT STRATIFIÉ

É R pavimenteux
stratifié



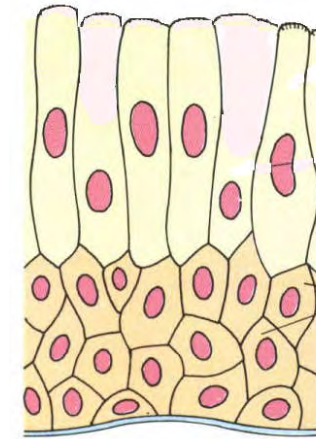
épiderme

É R cubique
stratifié



canal excréteur
des glandes
sudoripares

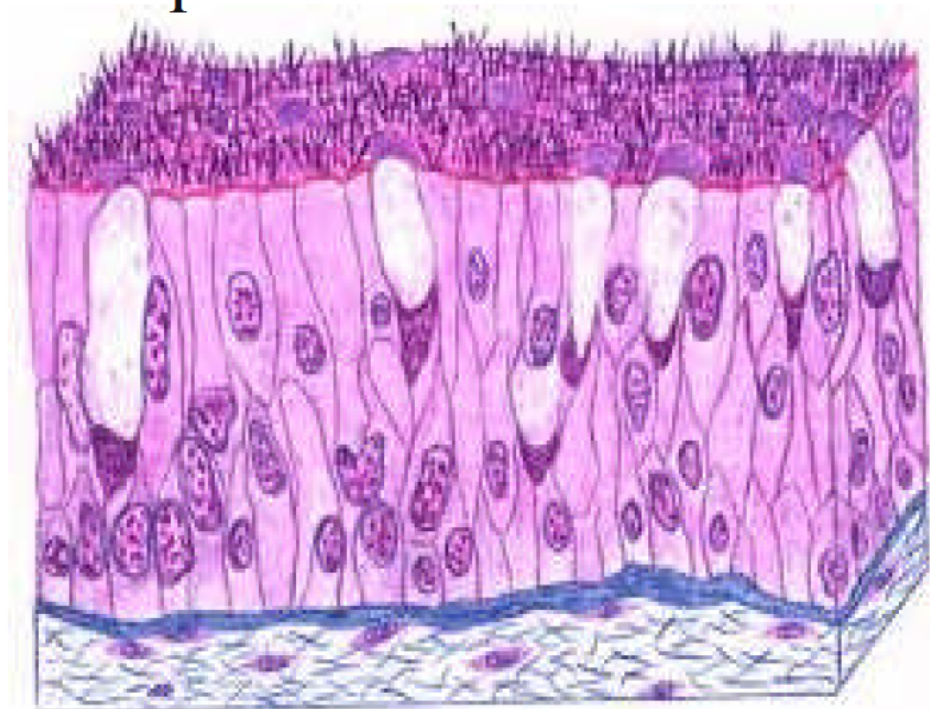
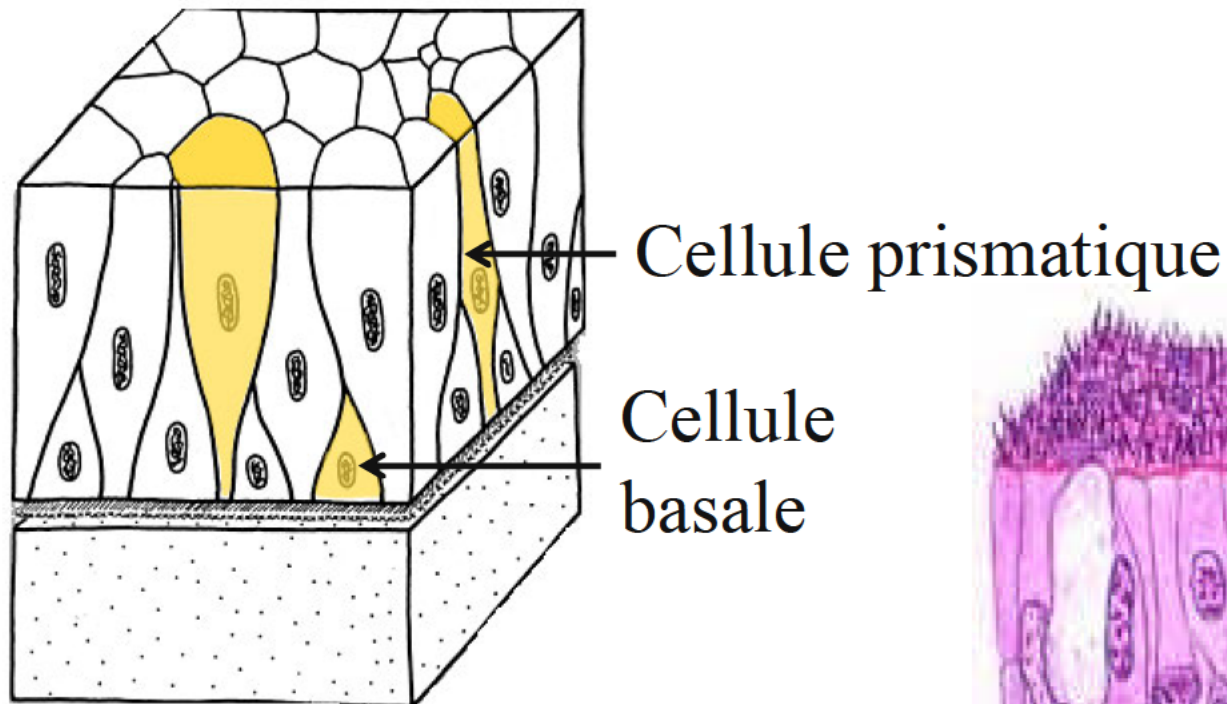
É R prismatique
stratifié



nasopharynx

EPITHÉLIUM DE REVÊTEMENT PSEUDOSTRATIFIÉ

Toutes les cellules sont en contact avec la lame basale mais certaines n'atteignent pas le pôle apical.



épithéliums de
revêtement
respiratoires

3 - SPÉCIALISATION DE LA MEMBRANE PLASMIQUE

Ce sont des différenciations apicales représentées par :

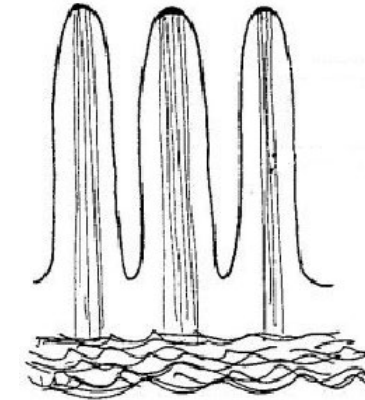
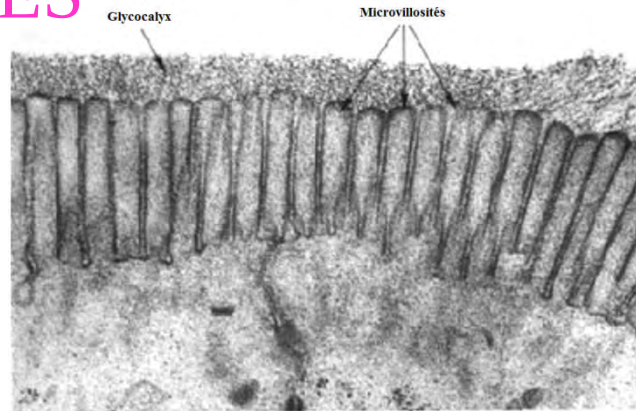
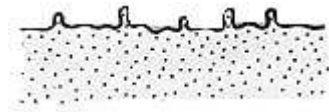
microvillosités,

stéréocils,

cils,

cuticules.

MICROVILLOSITÉS



ce sont de courtes **évaginations** cytoplasmiques limitées par la **membrane plasmique apicale** de nombreux épithéliums de revêtement.

Leur **longueur est irrégulières**.

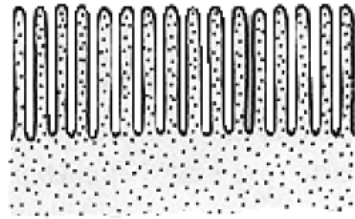
Au **microscope photonique** elles sont sous la forme :

- d'un **plateau strié**,
- d'une **bordure en brosse**,

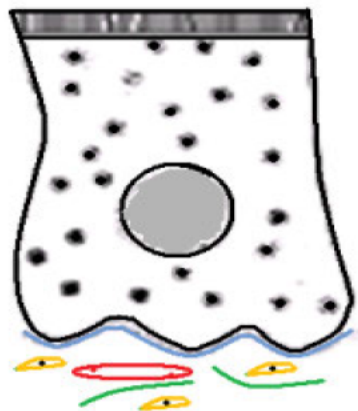
Rôle : augmentation de la surface d'échange.

Histologie2015chebab@yahoo.fr **C H E B A B . B** **LES EPITHELIUMS DE REVTEMENT** **19**

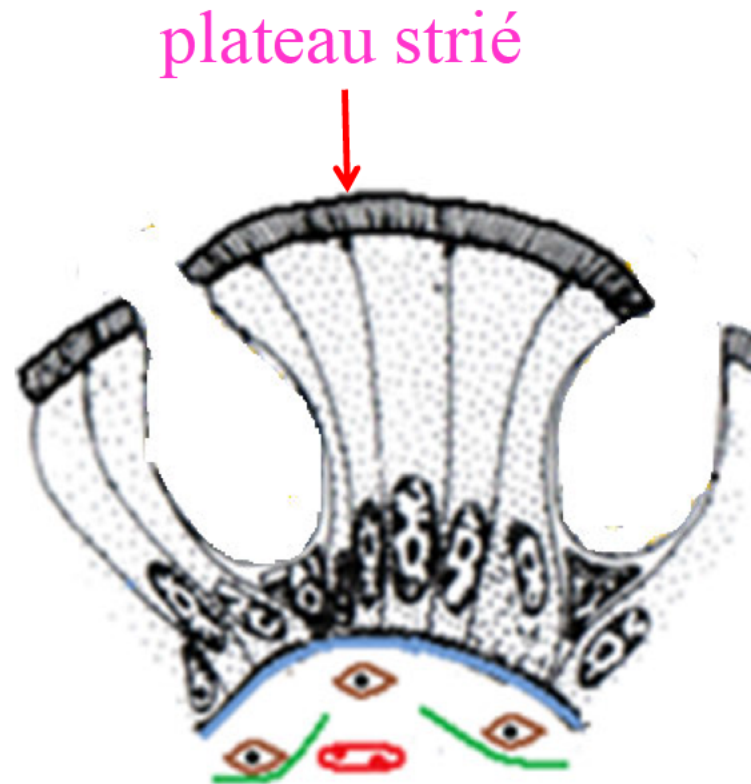
PLATEAU STRIÉ



ME

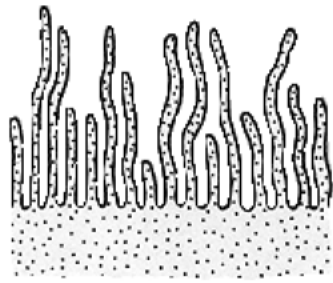


MO

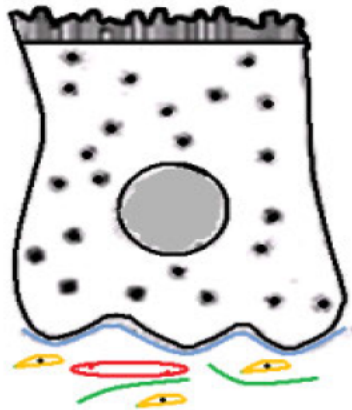


Ex : épithélium intestinal

BORDURE EN BROSSE

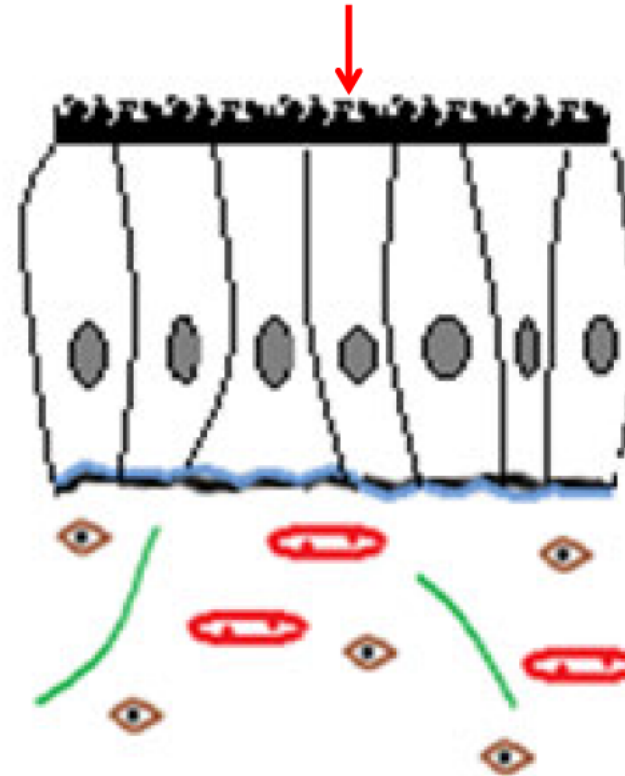


ME



MO

bordure en brosse



Ex : tube contourné proximal du rein

Histologie2015chebab@yahoo.fr CHEBAB.B LES EPITHELIUMS DE REVTEMENT 21

STERÉOCILS

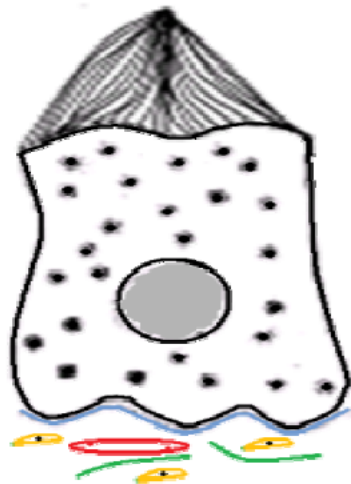
ce sont des longues expansions cytoplasmiques immobiles, recouvertes par la membrane plasmique.

Elles ressemblent à des microvillosités mais s'agglutinent en touffes.

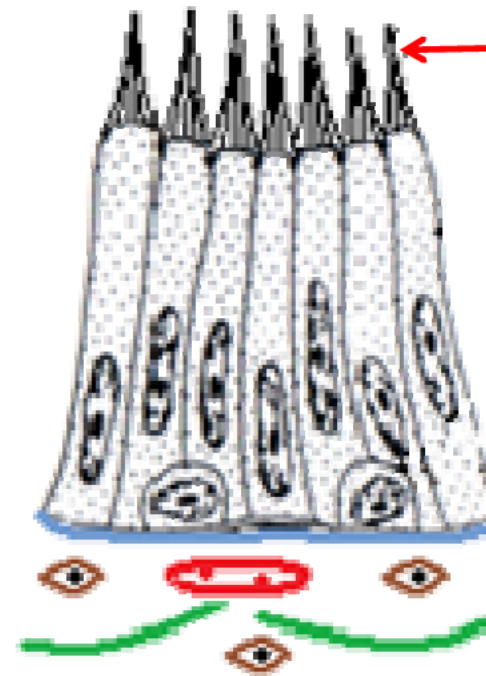
M E



M O



← steréocils



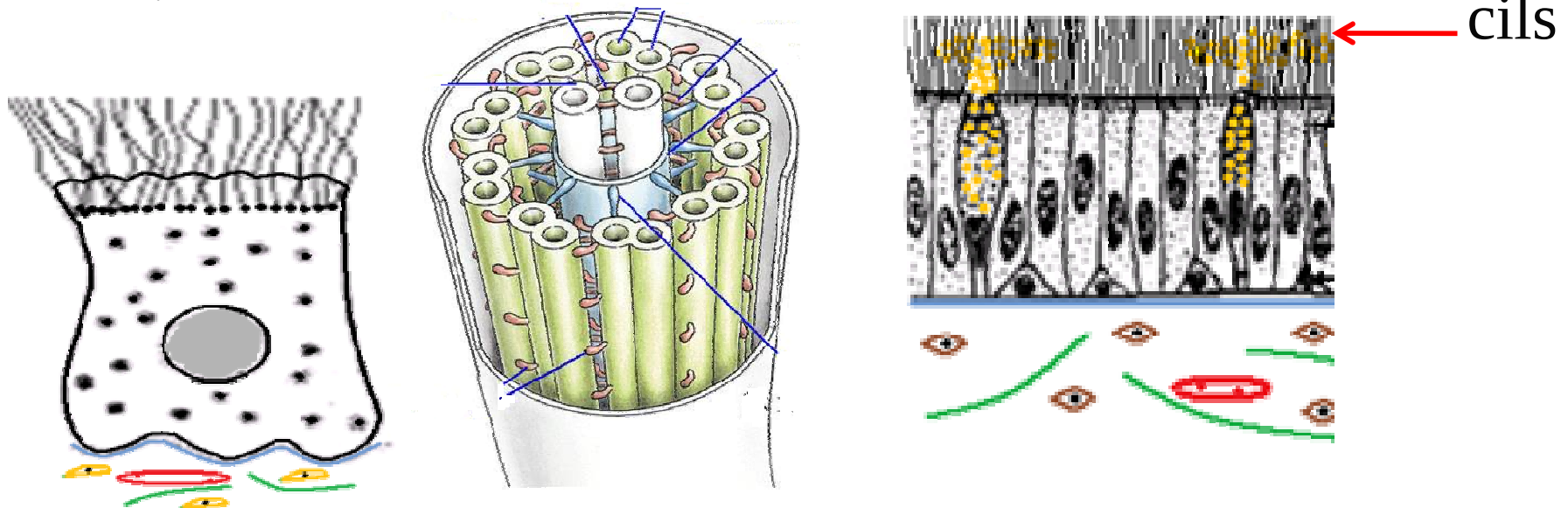
Ex : canal épидидymaire

CILS

Ce sont des évaginations cytoplasmiques mobiles, ayant des mouvements pendulaires ou ondulaires.

Au microscope électronique, la tige entourée d'une membrane plasmique, comporte des microtubules.

Rôle : mouvements



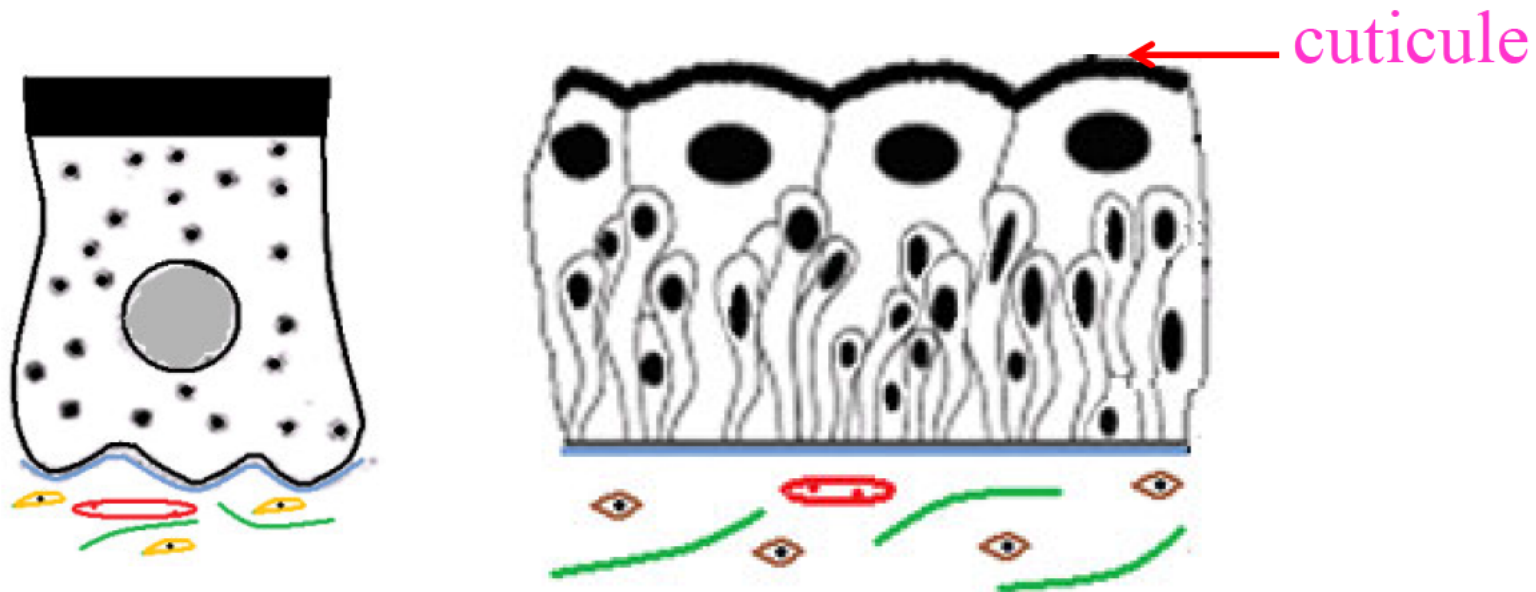
Ex : épithéliums de revêtement respiratoires

Histologie2015chebab@yahoo.fr C H E B A B . B LES EPITHELIUMS DE REVTEMENT 23

CUTICULE

au microscope optique, c'est une condensation superficielle du cytoplasme constituant une couche continue plus ou moins résistante.

Rôle : elle s'oppose à la résorption de l'urine.



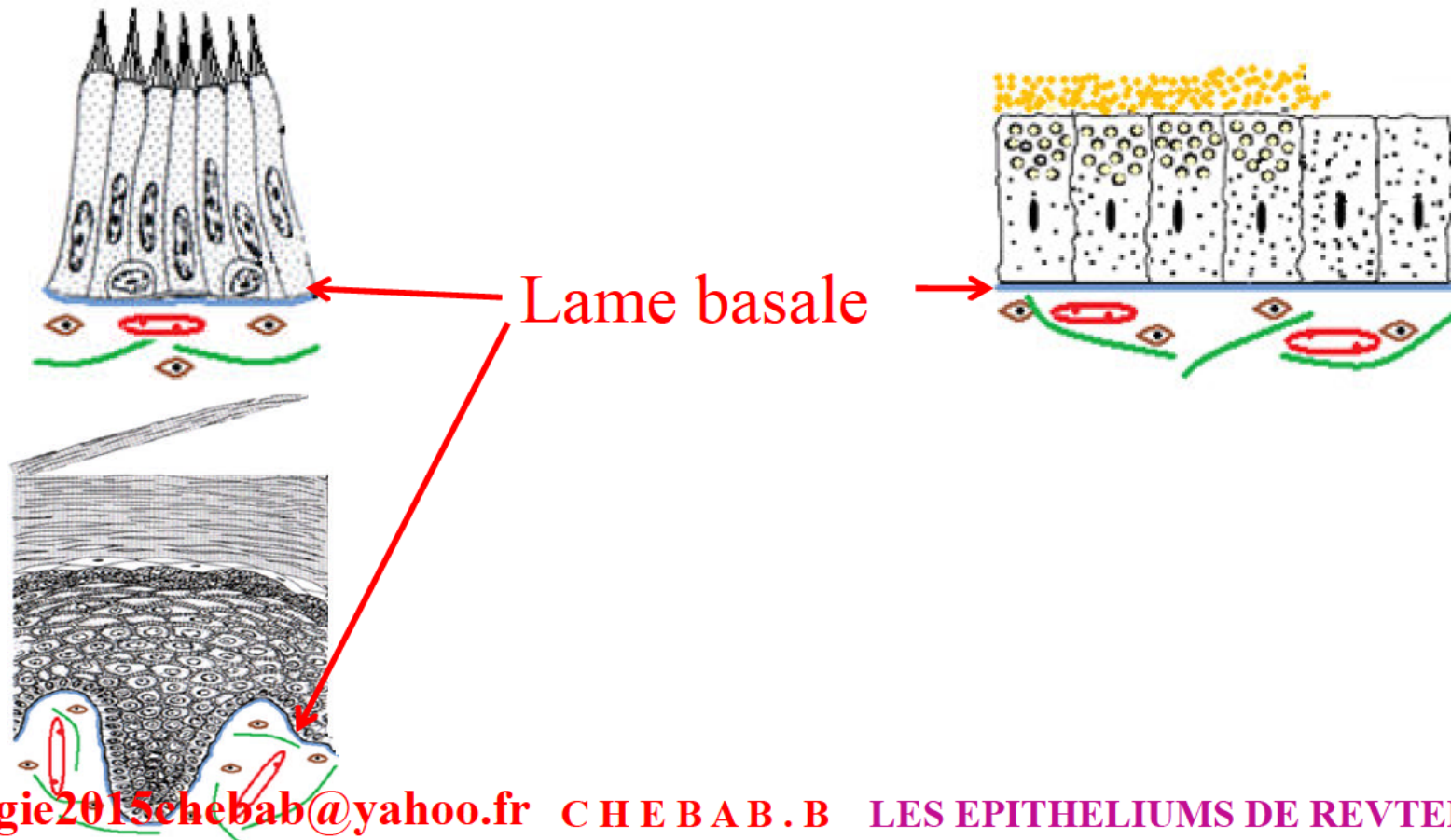
Ex : vessie

PROPRIETES DES EPITHELIUMS DE REVETEMENT

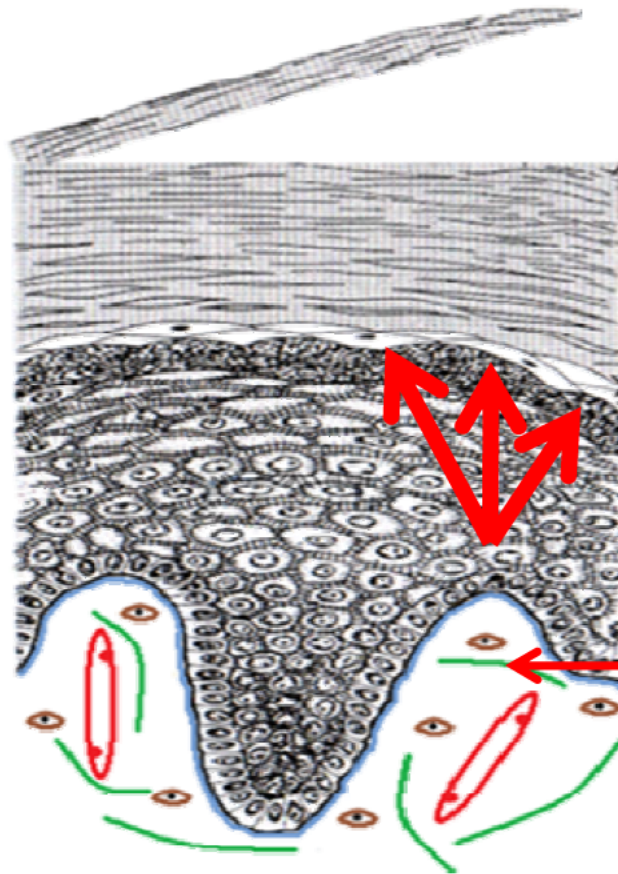
NUTRITION

Les E R sont **avasculaires** exception pour la **strie vasculaire** (oreille interne) et la **rétine**.

Les échanges se font par **diffusion** à travers la **lame basale**



La nutrition des épithéliums stratifiés comme l'épiderme :
est facilitée par des **papilles vasculaires conjonctives**



Papille vasculaire
conjonctive

INNERVATION

Les terminaisons nerveuses sont très abondantes.

L'innervation est assurée par des fibres nerveuses amyéliniques.

RENOUVELLEMENT

Les cellules **superficielles** d'un E R sont sujettes :

- à des **traumatismes**.
- au **vieillissement**.

La **régénération** des cellules épithéliales se fait par **mitose**.

Dans un épithélium simple :

Les **cellules souches isolées** sont intercalées entre les cellules.

Dans un épithélium pseudostratifié :

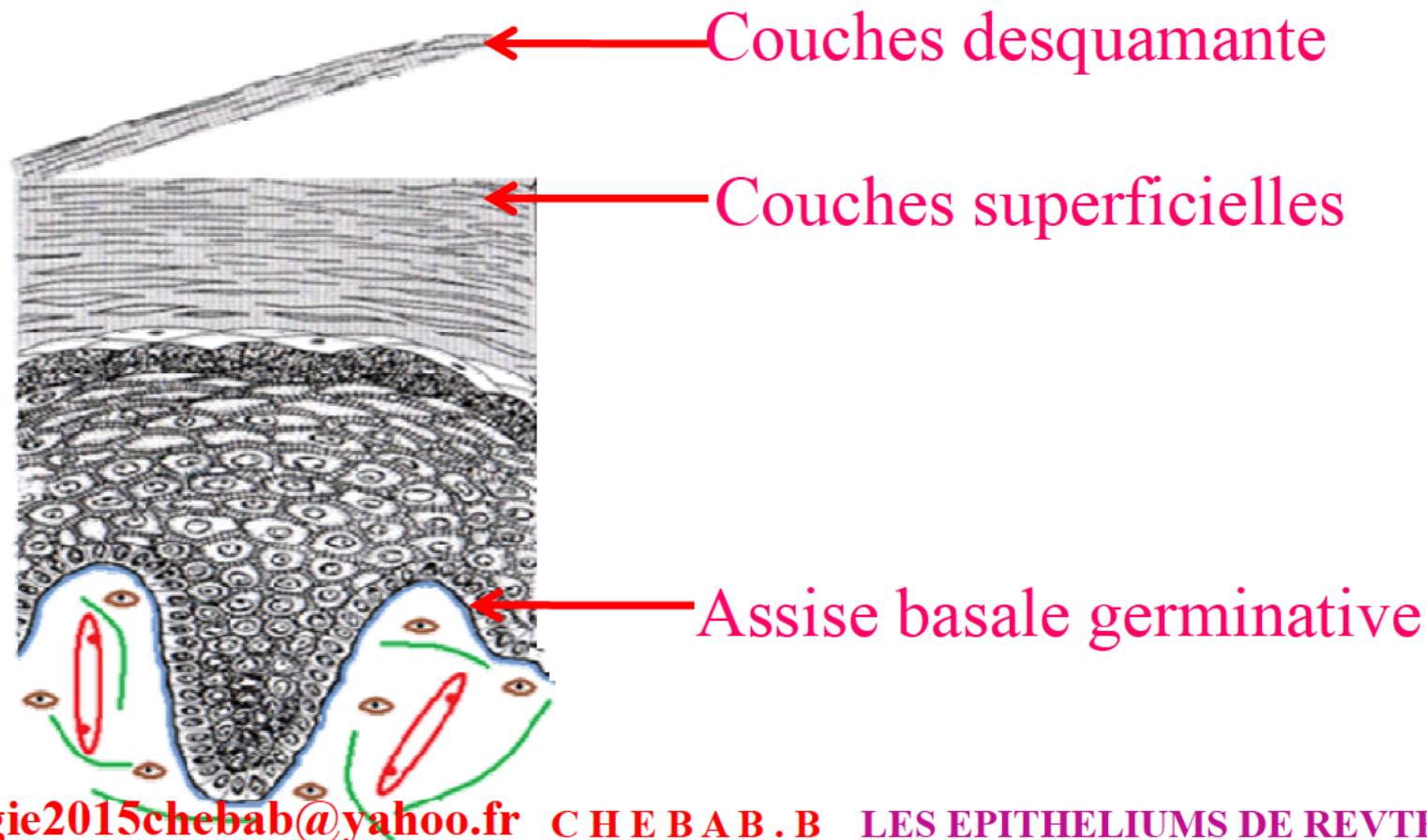
Les cellules souches sont les **cellules basales isolées** de l'épithélium de revêtement.

Dans un épithélium stratifié :

Les cellules souches : **assise basale germinative**,

Leur division donne

- 1 couche de cellules de la nouvelle **A B G**,
- 1 couche cellulaire qui s'engage vers la surface de l'E R.



FONCTIONS DES EPITHELIUMS DE REVETEMENT

Il existe deux fonctions des épithéliums de revêtement.

Fonctions de protection

Protection mécanique :

Contre les agressions mécaniques de l'épiderme.

Protection chimique :

Contre les agressions acides et enzymatiques dans l'estomac

Protection contre les radiations lumineuses nocives :

Contre les agressions physiques de l'épiderme

Fonctions d'échange et de transport.

absorption active pour l'épithélium de revêtement intestinal grâce au plateau strié.

absorption, excrétion et échange ioniques pour l'épithélium du tube rénal grâce à la bordure en brosse.